TECHNO LIGHT

ＬＥＤ光源

KTL-100

取扱説明書

テクノライトご使用の前に

ご使用になる前にこの「取扱説明書」をお読みのうえ正しくお使いください。

目次

１・・使用上の注意

２・・付属品

３・・電源を入れる前に

４・・本機の特徴と注意事項

５・・定格仕様

６・・各部名称と機能

７・・外部ｺﾝﾄﾛｰﾙ機能

８・・保証規定

＊本説明書では右のような絵表示を使用しています。

絵表示の例

注意を促す絵表示です

行為を指示する絵表示です

行為を禁止する絵表示です

111202

１．使用上の注意

⚠ 警告

次の注意事項を守らないと、感電、火災などの重大な事故の原因となります。

装置に水をかけたり、装置に水がかかるような状況での使用はしないでください。
ショート、感電の原因となります。

引火の恐れがある場所、ほこりの多い場所、塗料や油等が本体に入り込む様な場所での使用はしないでください。
異常動作や発火の原因となります。

異物や金属等が吸排気口から入る恐れのある状況での使用はしないでください。
異常動作や発火の原因となります。

吸排気口がふさがった状態で使用しないでください。
異常過熱や発火の原因となります。

本体を分解しないで下さい。
故障の原因となります。

⚠ 注意

次の注意事項を守らないと、けがをしたり物損事故の原因となることがあります。

点灯中及びランプ消灯後しばらくはライトガイド挿入口やランプとその周辺が熱くなりますので、それらの部分にはさわらないでください。
やけどをすることがあります。

点灯中に持ち運ばないでください。また、装置に振動やショックを与えないでください。
短寿命や故障の原因となったり、破損することがあります。

ノイズや熱、音、振動、風などに弱い機器の近くで使用しないでください。
それらの機器が誤動作することがあります。

不安定な設置方法をしないでください。
転倒、破損したり、けがの原因となることがあります。

点灯中の光を直接見つめないで下さい。
光量が強いため視力障害になることがあります。

長期のご使用時や、「ほこり」が多い場所では内部清掃を行ってください。
本機はクリーン度１００００より良い環境でご使用ください。
「ほこり」の付着により、機能低下、故障の原因となります。

密閉箱や、箱内状態の環境でご利用の場合は、指定環境が満足されるよう処置を施してください。
機体の発熱、ランプの発熱などにより使用環境温度が上昇し、故障、誤動作の原因となります。

万一、異常や故障にお気付きの時は使用を中止し販売店にご連絡ください。そのまま使用しますと故障の範囲を大きくしたり、不慮の事故につながる可能性があります。

２．付属品

本機ご購入の際、以下の付属品がございますのでご確認ください。

１．　取扱説明書（本誌）

３．電源を入れる前に

本機電源を入れる前に以下の事を確認の上ご使用下さい。

１．本誌を良くお読みになった上でご使用下さい。

２．本体裏面の調光切り替えスイッチ「MAN／REM」が指定位置であることを確認下さい。

REM 側になっておりますとパネル面の調光つまみ機能が働きません。

「６．各部の名称と機能の９．切り替えスイッチ」をお読みになって下さい。

３．本機の設置場所、使用環境が適切であるか再度ご確認下さい。

特に本誌中「１．使用上の注意」　「４．定格仕様－動作温度、動作湿度」「５．各部の名称と機能－５、６（吸排気口）」等でのご使用環境に適合せずにご利用されますと内部温度が上昇し、保護機能で自動的にランプ点灯を中止します。この様な場合はご使用環境を再度ご確認ください。
　なお、保護機能が働いてもご使用環境が適切となれば自動復帰しますので故障とはなりませんが、頻繁にこの様な状況での長期使用は故障、寿命低下となります。

４．本機の特徴と注意事項

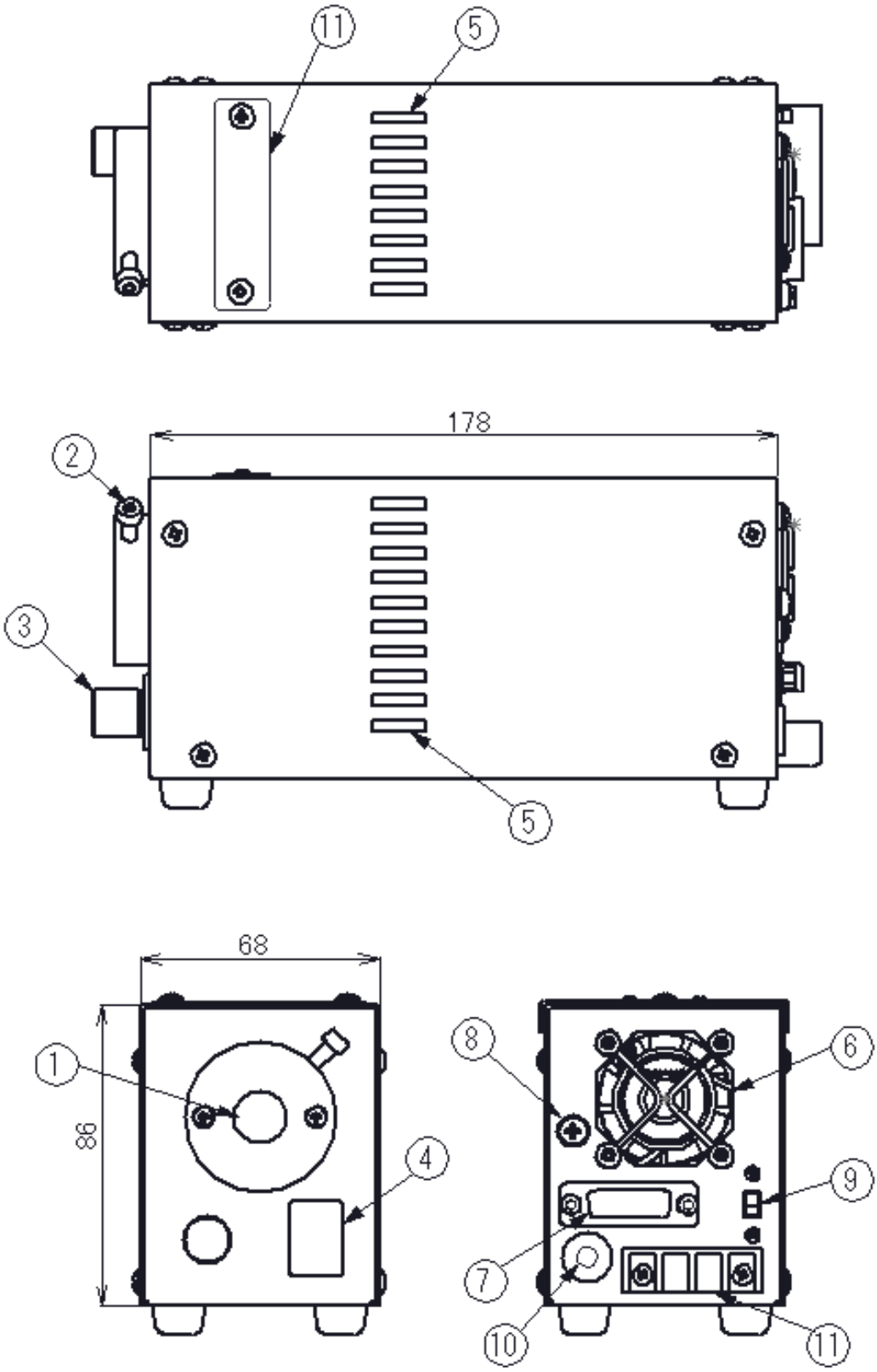
【長寿命のＬＥＤ光源】
ＬＥＤ素子は半導体製品ですので発光持続が長寿命ですが使用環境、点灯状態によって異なります。
２～５万時間の寿命がありますが、使用と供に照度が徐々に低下いたします。

【直流調光方式】
本機の照度コントロールは定電流駆動及び直流調光方式を採用しております。

５．定格仕様

	ＫＴＬ－１００
電　源	ＤＣ２４Ｖ　１．９Ａ（オプション 専用ＡＣアダプタ　ＡＣ１００～２４０Ｖ）
ランプ形式	白色ＬＥＤ
消費電力	２０Ｗ
ランプ色温度	最大光量時　５６００°Ｋ
最大 標準照度	５８万ＬＵＸ平均 ※当社専用ライトガイド（ＦＧ８Ｓ－５００Ｆ）での測定値 ※最大照度を２段階に切替可能（外部コントロール制御）
点灯方式	直流点灯方式
電源変動 照度安定度	ＡＣ入力電圧±１０%に対し±０．３%
外部ｺﾝﾄﾛｰﾙ	アナログ調光入力　ＤＣ０～５．０Ｖ　入力インピーダンス５ＫΩ
	リモート消灯：　　接点、フォトカプラ、信号入力等で制御
	照度切替　最大照度の切替機能：接点制御 ※ご使用時はシールド線をご利用下さい※
口金	φ１５の各種ライトガイドファイバー（プラスチックも可）をご使用になれます。
動作温度	０～４０℃
動作湿度	２０～８５%　　（結露不可）
寸　法	幅６８×高８６×奥１７８　（突起／ゴム足部含まず）
重　量	約１．１Ｋｇ

６．各部の名称と機能



【１　ライトガイド挿入口】
　ライトガイドのコネクター部分を挿入接続します。一杯まで差し込んで下さい。

【２　ライトガイドストッパービス】
　ライトガイドのコネクター部分を固定します。（固定には３mm六角レンチをご使用下さい）
　⚠注意：ライトガイド着脱時はゆるめてください。無理な脱着はライトガイドを痛めます。

【３　調光つまみ】
　切り替えスイッチが「ＭＡＮ」側の時、つまみを回して照明の光量を調節することができます。

【４　電源スイッチ】
　スイッチをＯＮにすると電源が入り、装置が作動します。

【５　吸気口（下面・上面・両側面）】
　装置冷却のための吸気口です。
　吸気口：上面・両側面は１０ｃｍ以上の空間をとってください。
　　下面はゴム足をはずした場合１ｃｍ以上空間をとってください。

【６　排気口（後面・上面・両側面）】
　熱気排出のための排気口です。
　⚠注意：他の装置や壁などから充分に離してください。接近しすぎると過熱による事故の原因となります。排気口：１０ｃｍ以上の空間をとってください。

【７　外部コントロール端子】
　端子の詳細は「６．外部コントロール機能」を参照ください。
　⚠注意：端子配線の着脱は電源を切ってから行なってください。
　　ショートしたり、故障の原因となることがあります。

【８　アース端子】
　フレームアース端子です。使用状況に応じてアース線を接続してご利用ください。

【９　切り替えスイッチ】
　光量調節方法を調光つまみによるか外部コントロールによるか選択します。
　「ＭＡＮ」　側：調光つまみによって光量調節します。
　「ＲＥＭ」　側：外部コントロール端子の電圧によって光量調節します。
　　この場合パネル面の調光つまみ機能は動作しません。

【１０　ＤＣジャック】
　専用ＡＣアダプタのＤＣプラグを差込みます。
　⚠注意：ケーブルを傷つけたり、つぶしたり、無理に曲げたり引っ張ったりしないでください。
　　ショート、感電の原因となることがあります。

【１１　外部電源接続端子】
　外部から電源を供給することが出来ます。ＤＣ２４Ｖ　１．５Ａ以上の電源をご使用ください。
　⚠注意：端子台の極性を確認してください。
　　外部から電源を供給する場合はＡＣアダプタを接続しないでください。

【１２　フィルター装着用開口部】
　オプションで Ｍ２２．５のフィルターが装着できます。

７．外部コントロール機能

外部コントロール端子使用時の注意

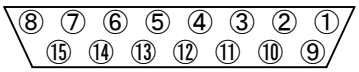
端子配線の着脱は電源を切ってから行なってください。
ショートしたり、故障の原因となることがあります。

各信号端子へ過大な入力や負荷をかけないようにしてください。
短寿命や、故障の原因となることがあります。

端子仕様

接続コネクターは、Ｄｓｕｂ－１５Ｐ（標準）をお使いください。
（コネクターはお客様にてご用意下さい）
※サイドのネジはM２．６をご使用ください。

背面外部コントロール端子ピン番号



ピン番号	機　能	定　格
１	アナログ調光入力 「MAN/REM」 スイッチは **「REMOTE」側で動作**	・０～＋５Ｖ　ＤＣを入力します。 ・絶対定格－０．３Ｖ、＋５．１Ｖ ・入力インピーダンス５ＫΩ ・０Ｖで最小光量～５Ｖで最大光量
２	ＧＮＤ	アナログ調光入力及びリモート消灯のＧＮＤ側
３	ＮＣ	
４	リモート消灯（＋）	・４ＰＩＮ－５ＰＩＮ 間短絡にてランプ消灯 ・短絡電流（０．５ｍＡ） ・信号入力　H= Min:3.5V　Max:5.1V L= Min:－0.1V　Max:0.8V
５	ＧＮＤ	・４番－５番間短絡にてランプ消灯 ・フォトカプラー使用時エミッター側
６	最大照度切替	・６ＰＩＮ－７ＰＩＮ　間を短絡する事で最大照度が低下し、 低い照度での微調整が可能です。 ・制御は接点制御専用。 ※　フォトカプラー・信号制御は出来ません。 **【注意事項】** Ｄ－ｓｕｂから制御線はシールド線をご使用下さい。
７	ＧＮＤ	
８～１５	未使用（ＮＣ）	

＊調光機能とリモート消灯機能は独立して動作できます。
＊リモート消灯端子にはフォトカプラーかＤＣ３０Ｖ小信号用接点を使用してください。
＊本体裏面のフレームＧＮＤは交流ＧＮＤとなっております。

８．保証規定

１．本製品を本誌各仕様内でご使用中故障した場合は、ご購入日より１年以内は無償で修理いたします。
２．故障の原因が下記の場合には、保証期間内でも保証の対象とはなりません。
・使用方法の誤りによる場合。（本誌各指定仕様、注意事項）
・火災、天災、地変等による場合。
・当社以外での修理、改造による場合。
・お買いあげ後の輸送、振動、落下による場合。
３．ＬＥＤランプ、ケーブル等の消耗品、それらに起因する故障または損害には適用されません。
４．故障や事故により生じた二次的な損害については保証対象外となります。

株式会社 **ケンコー・トキナー**

特機営業部　営業２課

〒１６１−００３１　東京都新宿区西落合３－８－１９

ＴＥＬ　０３－６８８０－１１６０
ＦＡＸ　０３－６８８０－１１６４

大阪営業所

〒５８３−０９９５　大阪府南河内郡太子町太子１２１

ＴＥＬ　０７２１－９８－３８８８
ＦＡＸ　０７２１－９８－６５３０